

Contents/Inhalt

Contributed Papers/Originalarbeiten

Alefeld, G.: On the divergence behaviour of the interval-Newton-method	289-294
Über das Divergenzverhalten des Intervall-Newton-Verfahrens	
Ascher, U. M., Chan, S. Y. P.: On Parallel Methods for Boundary Value ODEs	1- 17
Parallele Methoden für Randwertprobleme gewöhnlicher Differentialgleichungen	
Axelsson, O., Lindskog, G.: Constant Wavefront Iteration Methods for Nine- and 15-Point Difference Matrices	233-252
Iterative Methoden konstanten Wellenfront für neun- und fünfzehnpunktige Differenzmatrizen	
Babel, L.: Finding Maximum Cliques in Arbitrary and in Special Graphs	321-341
Bestimmung von Maximum-Cliquen in beliebigen und in speziellen Graphen	
Bhattacharya, B., Toussaint, G.: Computing Shortest Transversals	93-119
Die Berechnung kürzester Transversalen	
Devroye, L.: Expected Time Analysis of a Simple Recursive Poisson Random Variate Generator	165-173
Untersuchung des mittleren Zeitverbrauchs für die rekursive Erzeugung von Poisson-verteilten Zufallszahlen	
Engel, H. W.: Hansjörg Wacker (1939-1991)	275-278
Fößmeier, R.: On the Axiomatization of Logarithmic and Semi-logarithmic Number Systems	175-182
Zur Axiomatisierung logarithmischer und halblogarithmischer Zahlensysteme	
Herzberger, J.: Efficient Algorithms for the Inclusion of the Inverse Matrix Using Error-Bounds for Hyperpower Methods	279-288
Effiziente Einschließungsalgorithmen für die inverse Matrix mittels Fehlerschranken für Hyperpower	
Huang, Z.: Multi-step Nonlinear ABS Methods and Their Efficiency Analysis	143-153
Mehrstufige nichtlineare ABS-Methoden und ihre Effizienz	

Hudak, D.: On the Determination of the Interval Hull of Linear Interval Equations	253–263
Zur Bestimmung der Intervallhülle bei linearen Intervallgleichungssystemen	
Jansson, C.: Interval Linear Systems with Symmetric Matrices, Skew-Symmetric Matrices and Dependencies in the Right Hand Side	265–274
Lineare Intervallgleichungssysteme mit symmetrischen Matrizen, schief-symmetrischen Matrizen und Abhängigkeiten in der rechten Seite	
Kellerer, H.: Bounds for Nonpreemptive Scheduling of Jobs with Similar Processing Times on Multiprocessor Systems Using the LPT-Algorithm	183–191
Schranken für das Scheduling ohne Unterbrechung von Jobs mit ähnlichen Prozeßzeiten auf einem Multiprozessorsystem unter Verwendung des LPT-Algorithmus	
Lin, P.: A Numerical Method for Quasilinear Singular Perturbation Problems with Turning Points	155–164
Ein numerisches Verfahren für quasilineare singuläre Störungsprobleme mit Wendepunkten	
Louchard, G.: Robust Variations of Interpolation Search: an Asymptotic Analysis	192–222
Robuste Variationen der Interpolationssuche: Eine Asymptotische Analyse	
Motta, S., Wick, J.: A New Numerical Method for Kinetic Equations in Several Dimensions	223–232
Ein neues numerisches Verfahren für kinetische Gleichungen in mehreren Dimensionen	
Müller, R., Wagner, D.: α -Vertex Separator is HP-Hard even for 3-Regular Graphs	343–353
Das α -Knotenseparierungsproblem ist NP-schwer, schon für 3-reguläre Graphen	
Plum, M.: Computer-Assisted Existence Proofs for Two-Point Boundary Value Problems	19– 34
Computer-unterstützte Existenzbeweise für Zweipunkt-Randwertprobleme	
Pönisch, G.: An Indirect Method for Computing Origins for Hopf Bifurcation in Two-Parameter Problems	307–320
Ein indirektes Verfahren zur Berechnung von Basispunkten für eine Hopf-Bifurkation bei zweiparametrischen Problemen	

Sakurai, T., Torii, T., Sugiura, H.: An Iterative Method for Algebraic Equation by Padé Approximation	131-141
---	---------

Ein Iterationsverfahren zur Lösung einer Polynomgleichung mit Hilfe von Padé-Approximation

Schneider, C., Werner, W.: Hermite Interpolation: The Barycentric Approach	35- 51
--	--------

Hermite Interpolation: der baryzentrische Zugang

Sherif, N.: On the Computation of a Matrix Inverse Square Root ..	295-305
---	---------

Zur Berechnung der inversen Quadratwurzel einer Matrix

Su, T.-H., Chang, R.-Ch.: On Constructing the Relative Neighborhood Graphs in Euclidian K -dimensional Spaces	121-130
---	---------

Zur Konstruktion des relativen Nachbarschafts-Graphen im k -dimensionalen euklidischen Raum

Ugrin-Šparac, G.: Stochastic Investigations of Pseudo-Random Number Generators	53- 65
--	--------

Stochastische Untersuchungen über Pseudozufallsgeneratoren

Short Communications/Kurze Mitteilungen

Gasparo, Maria G., Morandi, R.: Piecewise Cubic Monotone Interpolation with Assigned Slopes	355-365
---	---------

Monotone Interpolation mit kubischen C^1 -Splines bei vorgegebenen Ableitungen

Montuschi, P., Mezzalama, M.: Optimal Absolute Error Starting Values for Newton-Raphson Calculation of Square Root	67- 86
--	--------

Optimale Anfangswerte bezüglich absoluten Fehlers für die Newton-Raphson-Berechnung von Quadratwurzeln

Pintér, J.: Global Convergence Revisited: Reply to A. Žilinskas ...	87- 91
---	--------

Noch einmal zur globalen Konvergenz:
Eine Antwort an A. Žilinskas

Abstracted/Indexed in: Current Contents, SCI, ASCA, and ISI/COMPUMATH. ACM Information Center, Applied Mechanics Reviews, Mathematical Reviews.